

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



(43) Date de la publication internationale
31 janvier 2002 (31.01.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/08079 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **B65D 35/44, 43/02**

(21) Numéro de la demande internationale : **PCT/FR01/02335**

(22) Date de dépôt international : **18 juillet 2001 (18.07.2001)**

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

(30) Données relatives à la priorité :
00/09653 24 juillet 2000 (24.07.2000) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CEBAL S.A. [FR/FR]; 98, boulevard Victor Hugo, F-92115 Clichy (FR).**

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SCHNEIDER, Bernard [FR/FR]; 4, rue des Six Frères, F-51800 Sainte Ménéhould (FR).

(74) Mandataire : **FENOT, Dominique; Péchiney, 217, cours Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).**

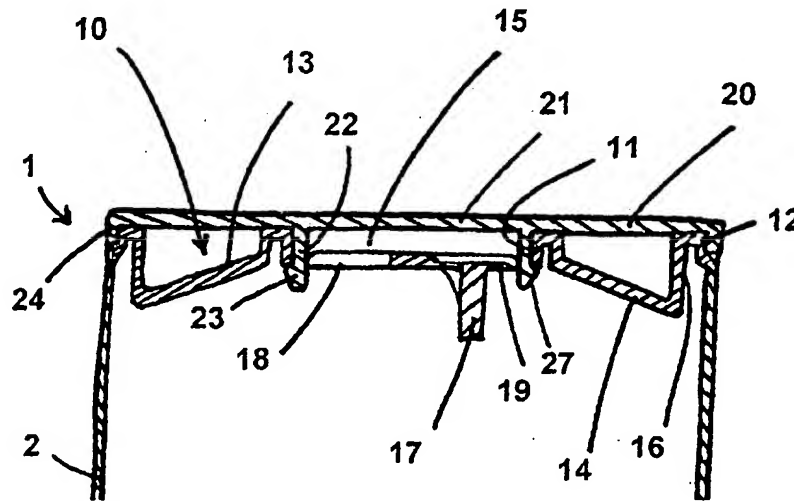
(81) États désignés (national) : **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.**

(84) États désignés (régional) : **brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FIXING HEAD FOR TUBES

(54) Titre : TETE FIXATION POUR DE TUBES



(57) Abstract: The invention concerns a tube (1) provided with a head (10) and a skirt (2) having an orthogonal cross-section of particular shape whereof the largest inscribed circle has a diameter D. The head designed for fixing of a rigid closure is provided with a circular cylindrical wall (11) extending towards the inside of the tube and enclosing an orifice concentric to said inscribed circle and having a large diameter, typically more than $0.8 \cdot D$ and takes up substantially the internal volume of the skirt (2) end over a height less than D, preferably less than $D/3$. The invention also concerns a closure element (20), in particular a convenience closure (200), adapted to be fixed substantially irreversibly on the inventive tube head comprising a base (21) whereof the external outline matches the shape of the orthogonal cross-section of said tube skirt (2) and provided with a skirt whereof the diameter ranges between $0.5 \cdot D$ and $0.9 \cdot D$ and equipped with means for irreversibly fixing (25) the closure element (20, 200) on the head (10) of the tube (1).

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY

WO 02/08079 A1